



Universidad de Oviedo  
*Universidá d'Uviéu*  
 University of Oviedo

Pruebas de evaluación de Bachillerato para el acceso a la Universidad (EBAU) Curso 2017-2018

CONVOCATORIA: ..... Mes ..... Curso .....

SEDE: ..... Número ..... Localidad .....

MATERIA: **DIBUJO TÉCNICO II**

OPCIÓN: .....

CALIFICACIÓN Inicial	REVISIÓN 2ª corrección	REVISIÓN 3ª corrección
Firma	Firma	Firma

ESPACIO  
RESERVADO  
PARA  
LA  
UNIVERSIDAD

El alumno deberá escoger una de las dos opciones (A ó B) que resolverá en su integridad.

Cada opción consta de 2 ejercicios de 2 puntos cada uno y otros 2 ejercicios de 3 puntos cada uno.

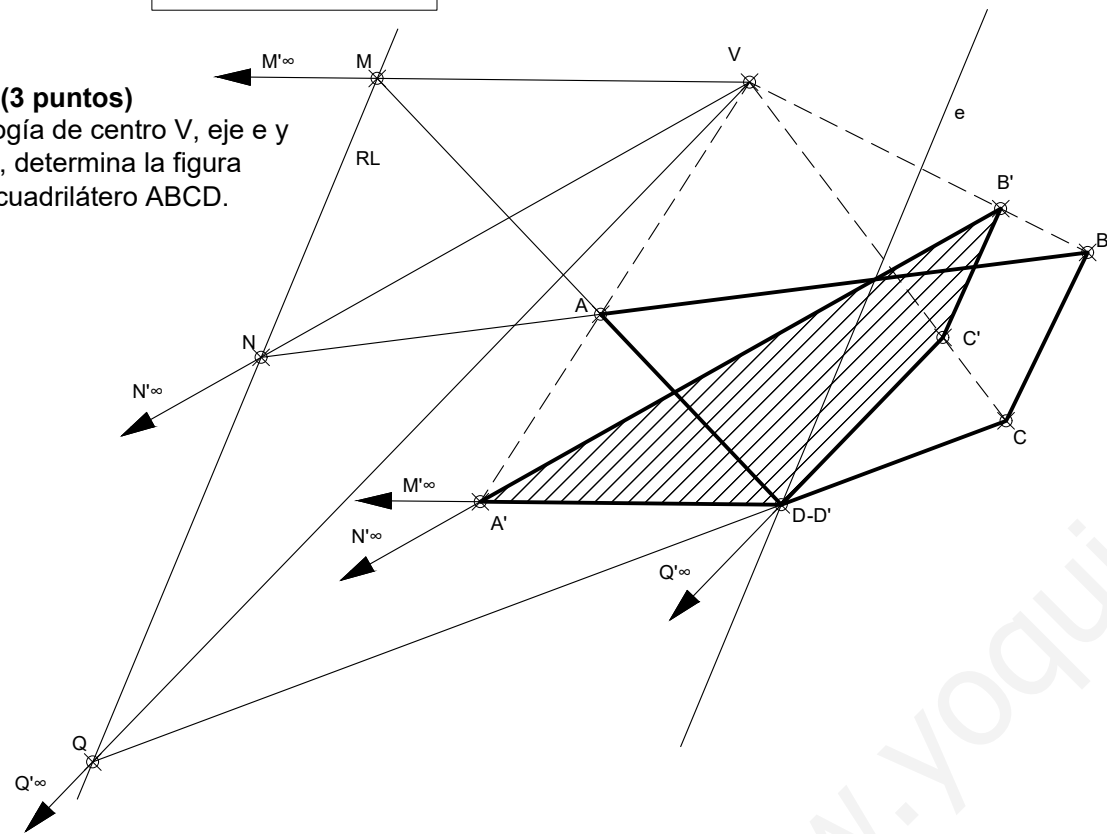
La falta de limpieza y de precisión en la presentación podrán suponer una disminución de hasta 0,40 puntos por ejercicio.

PEGUE AQUÍ LA CABECERA ANTES DE ENTREGAR EL EXAMEN

OPCIÓN A

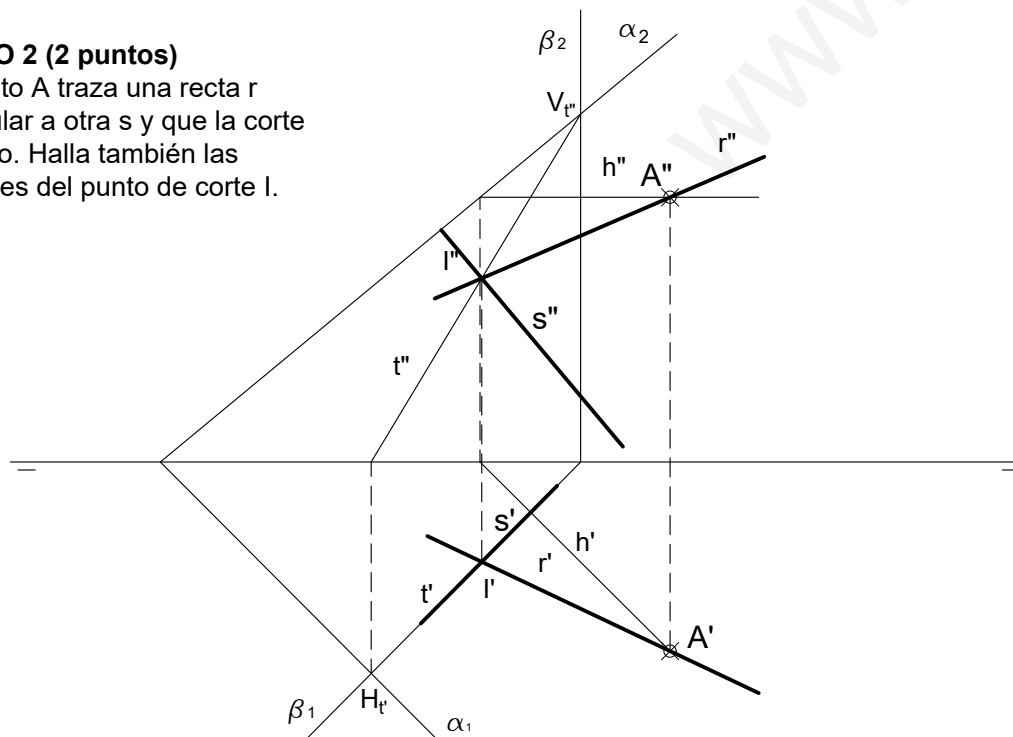
**EJERCICIO 1 (3 puntos)**

En una homología de centro V, eje e y recta límite RL, determina la figura homóloga del cuadrilátero ABCD.



**EJERCICIO 2 (2 puntos)**

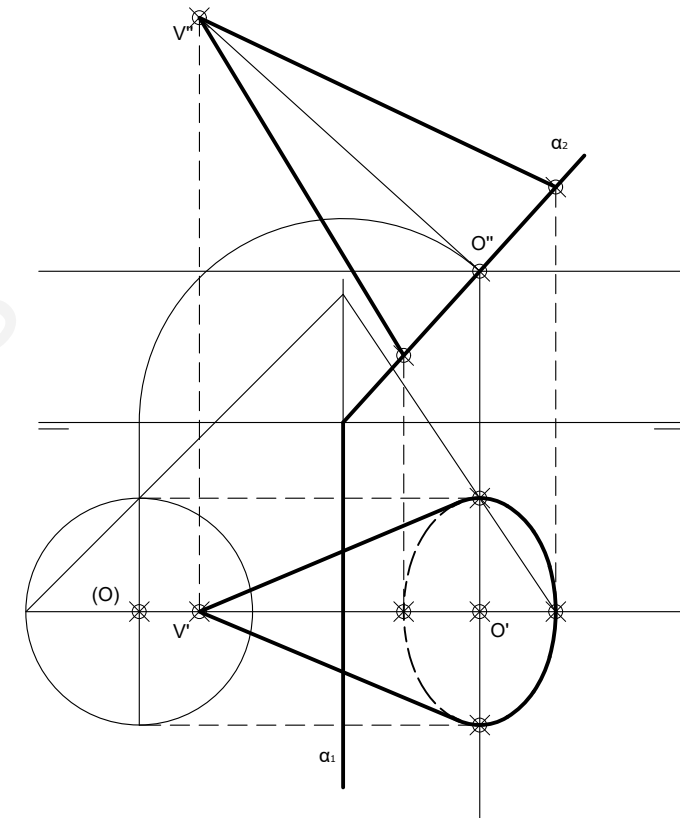
Por un punto A traza una recta r perpendicular a otra s y que la corte en un punto. Halla también las proyecciones del punto de corte I.



OPCIÓN A

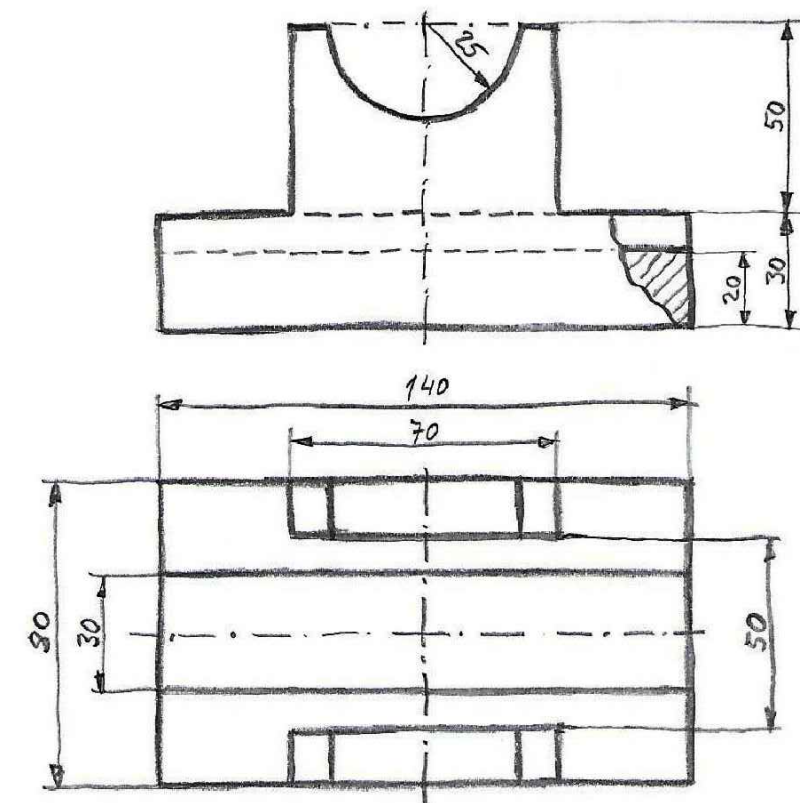
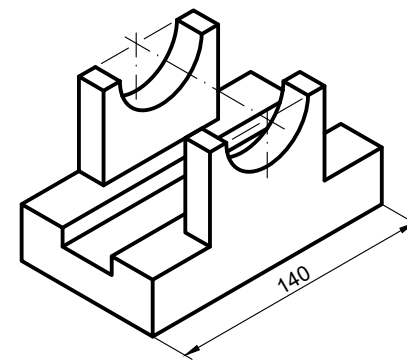
**EJERCICIO 3 (2 puntos)**

Halla las proyecciones de la superficie cónica cuya base está apoyada en el plano proyectante vertical  $\alpha$ . La base es un círculo de 15 mm de radio, su centro es el punto O y la altura del cono es de 50 mm.



**EJERCICIO 4 (3 puntos)**

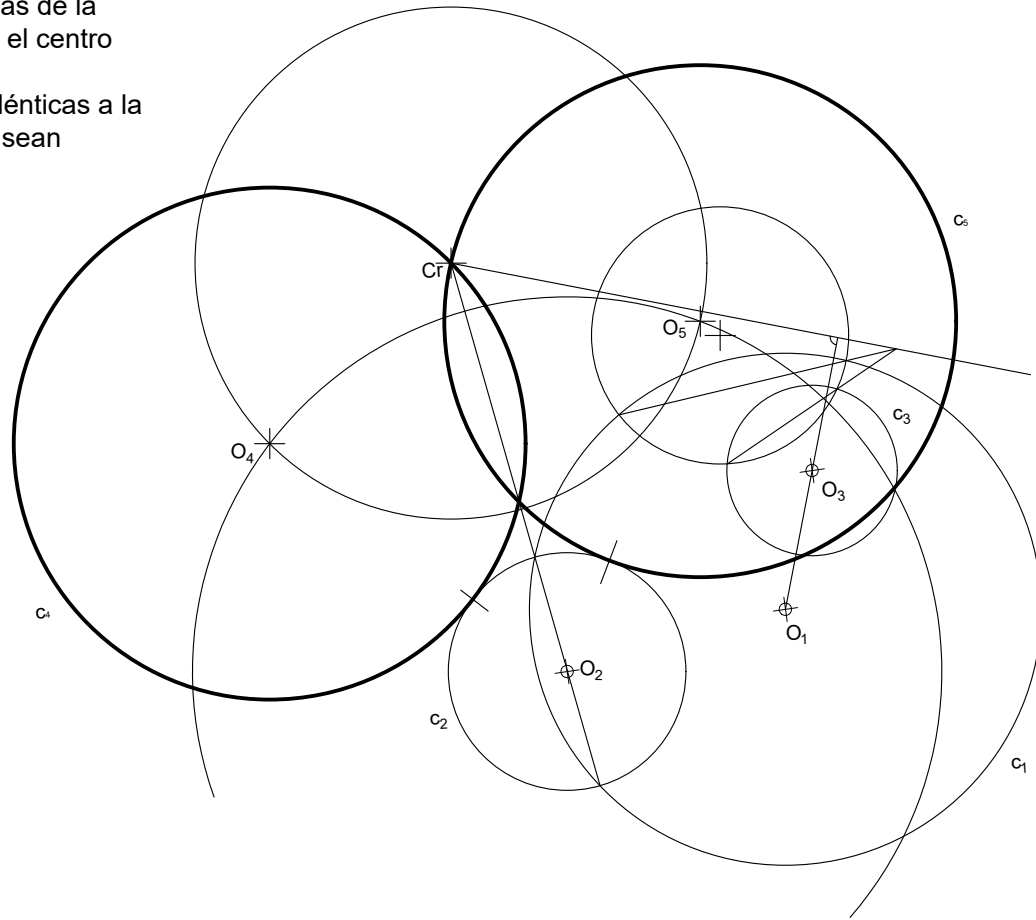
Dibuja, a mano alzada, las vistas necesarias para la correcta definición de la pieza adjunta. Acótalas según normas, para su correcta interpretación. Realiza el ejercicio en el sistema europeo.



**OPCIÓN B**

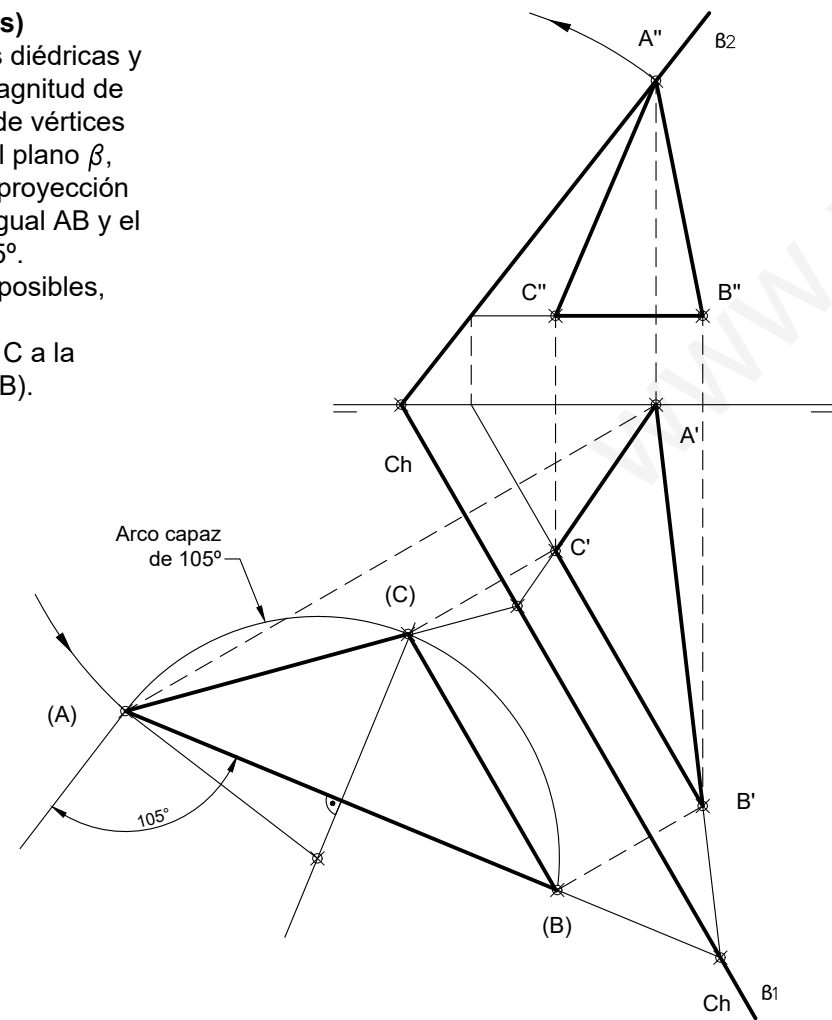
**EJERCICIO 1 (3 puntos)**

Dadas las tres circunferencias de la figura, calcula gráficamente el centro radical  $Cr$  de las mismas. Dibuja las circunferencias idénticas a la  $c_1$ , que pasen por  $Cr$  y que sean tangentes a la  $c_2$ .



**EJERCICIO 2 (2 puntos)**

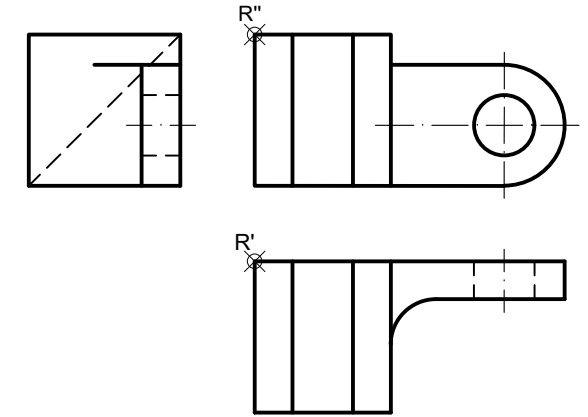
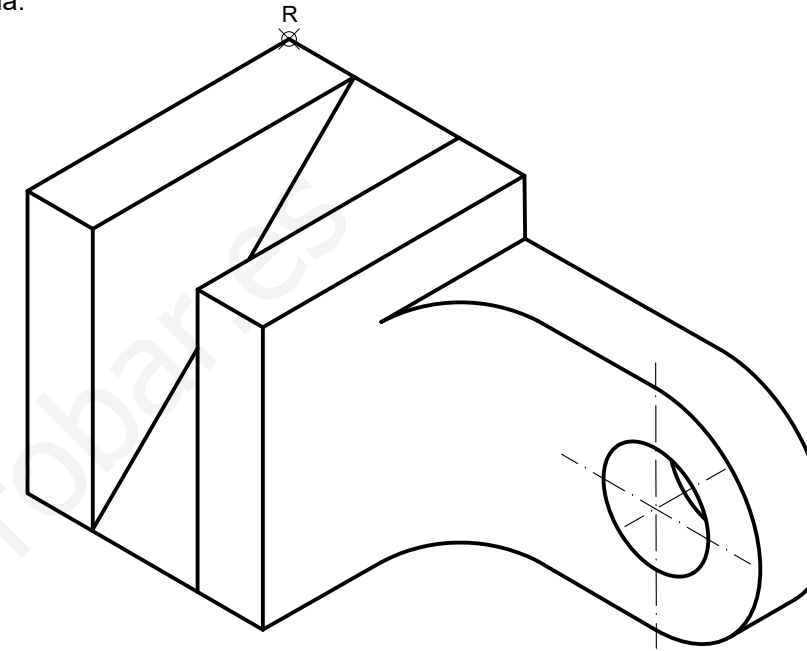
Dibuja las proyecciones diédricas y la verdadera forma y magnitud de un triángulo isósceles, de vértices A-B-C y contenido en el plano  $\beta$ , del que se conocen: la proyección horizontal del lado desigual AB y el ángulo opuesto  $C = 105^\circ$ . (De las dos soluciones posibles, dibuja la que tiene las proyecciones del punto C a la izquierda de las de A y B).



**OPCIÓN B**

**EJERCICIO 3 (2 puntos)**

Dibuja, a escala 2/1, la perspectiva isométrica de la pieza dada por sus vistas representadas a escala natural. No tengas en cuenta el coeficiente de reducción isométrico. Completa su perfil derecho y utiliza el punto R como referencia.



**EJERCICIO 4 (3 puntos)**

Dibuja, a mano alzada, las 2 vistas siguientes:

- a) De frente, con un SEMICORTE (raya la sección que produce el corte).
- b) La superior, donde se vean todas las circunferencias. Utiliza el punto R como referencia y realiza el ejercicio en el sistema europeo.

